вование пар близких, но четко отличающихся видов таких, как новый и *C. mediterranea,* а также *C. psammophila* и *C. parapsammophila,* обитающих соответственно в Средиземном и Черном морях, говорит против этого последнего предположения.

Обнаружение в Черном море описанного нового вида имеет не только фаунистический и зоогеографический, но и эволюционный интерес, поскольку свидетельствует о возможности успешной адаптации представителей чисто морского семейства, обитающих в условиях обычной океанической солености, к весьма опресненным водам Черного и даже (четыре вида) Азовского морей.

SUMMARY

An illustrated description is given for *Cyclopina oblivia* sp. n. from the sea shore from Simeis (the Crimea) to Pitzunda (the Caucasus). It differs from the related species *C. mediterranea* in lengthened furca (index 2 instead of 1.5), another relation of the innermost bristle to outermost one (1.6 instead of 2) and to furcal length (less than 2 instead of more than 3), in 2 bristles (instead of 3) on basopod of maxilliped, in equal (in length) spines of P_5. The zoogeographical relations of the new species are discussed.

Квасов Д. Д. Позднечетвертичная история крупных озер и внутренних морей восточной Европы. Л. : Наука, 1975.— 278 с.

Мордухай-Болтовской Ф. Д. Общая характеристика фауны Черного и Азовского морей.— В кн.: Определитель фауны Черного и Азовского морей, 3. К., 1972, с. 316—324.

Определитель фауны Черного и Азовского морей, 2. Киев : Наук. думка, 1969.— 536 с.

Apostolov A. Marine Harpacticoden aus dem Küstensand von Bulgarien.— Acta musei macedon. scient. natur., 1969, **11**, N6 (96), S. 111—127.

Apostolov A. Copépodes Harpacticoides de la Mer Noire.— Trav. Mus. hist. natur. "Gr. Antipa", 1974, **15**, p. 131—139.

Lindberg K. La sous-famille des Cyclopinidae Kiefer (Crustacées, Copépodes).— Arkiv Zool., 1953, **4**, N4, 16, p. 311—325.

Petkovski T. K. IY Beitrag zur Kenntniss der Copepoden.— Acta Mus. Maced. sci. Natur., 1955, **3**, N3, s. 71—104.

Petkovski T. K. VI Beitrag zur Kenntniss der Grundwasser — Copepoden unserer Meeresküste.— Folia balcanica, 1957, II, N 1, p. 1—16.

Steuer A. Über einige Copepoda Cyclopoida der mediterranen Amphioxussande.— Note dell'Instituto italo-germanico di Biologia marina di Rovigno d'Istria, 1940, *2,* N 17, S. 3—27.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
29.IV 1981 г.

УДК 595.4

Л. А. Колодочка

НОВЫЕ КЛЕЩИ-ФИТОСЕЙИДЫ КРЫМА (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

СООБЩЕНИЕ II

В настоящем сообщении * приводятся сведения о местах обитания 17 видов клещей-фитосейид, впервые зарегистрированных нами на растениях в различных природных зонах Крымского полуострова. Шесть из них впервые найдены на территории Украины, один вид оказался новым для науки. При описании его использована номенклатура

* Сообщение I было опубликовано в журнале «Вестник зоологии», 1981, № 1, с. 18—22.

щетинок по Б. А. Вайнштейну (Wainstein, 1962) с незначительными изменениями. Размеры приведены в микрометрах (мкм). Типы хранятся в отделе акарологии Института зоологии АН УССР (Киев).

Anthoseius (Amblydromellus) caudiglans (Schuster, 1959) найден на васильке (*Centaurea solstitialis* L.) в окр. с. Ерофеево Ленинского р-на. В Крыму ранее не был отмечен.

A. (Amblydromellus) rapidus (Wainstein et Arutunjan, 1968) собран на терне (*Prunus spinosa* L.) и дубе (*Quercus petrea* Liebl.) южнее с. Перевальное Симферопольского р-на на северном склоне г. Чатырдаг (450—750 м н. у. м.). Редок. На Украине зарегистрирован впервые. Описан из Грузии, где был найден на дубе (Вайнштейн, Арутюнян, 1968). Отмечен также в Армении на яблоне (Арутюнян, 1977) и в Азербайджане на дубе, кизиле, ежевике (Аббасова, 1972).

A. (Amblydromellus) wainsteini (Abbasova, 1970) найден только в окрестностях Карадагской биологической станции, где встречался чаще всего и в значительных количествах на фисташке (*Pistacea mutica* Fisch. et Mey.). В меньшем числе собран на груше (*Pyrus elaeagrifolia* Pall.), гледичии (*Gleditschia triacanthos* L.), клене (*Acer campestre* L.), шиповнике (*Rosa* sp.) и гребенщике (*Tamarix tetrandra* Pall.). Новый для Украины. Описан с фисташки из Азербайджана (Аббасова, 1970).

A. (Amblydromellus) pirianykae Wainstein, 1972 собран на душевике (*Clinopodium vulgare* L.), коровяке (*Verbascum orientale* L.), синяке (*Echium vulgare* L.), чертополохе (*Carduus* sp.) на северном склоне Главной гряды (500 м н. у. м.) южнее с. Перевальное Симферопольского р-на. Новый для Крыма.

A. (Amblydromellus) rhenanus (Oudemans, 1905) найден на репейничке (*Agrimonia eupatoria* L.) на Ангарском перевале (750 м н. у. м.). В Крыму отмечается впервые.

A. (Amblydromellus) spiralis Wainstein et Kolodochka, 1974 обнаружен на воробейнике (*Lithospermum purpureo-coeruleum* L.), душевике, мяте (*Mentha* sp.), кермеке (*Limonium latifolium* Kuntze), белокудреннике (*Ballota nigra* L.), дреме (*Melandrium album* Garcke) в окрестностях Карадагской биостанции, на дубровнике (*Teucrium chamaedris* L.) в окрестностях турбазы Кичкинэ (Ялта). На Украине отмечается впервые. Описан из Грузии с ясеня (Вайнштейн, Колодочка, 1974).

Три последних вида в Крыму встречались гораздо чаще и на большем количестве видов растений. Однако поскольку эти близкородственные виды, принадлежащие к группе *rhenanus*, могут быть надежно идентифицированы только по самцам, в настоящей статье приведены лишь те находки, определение которых не вызывает сомнений.

A. (Amblydromellus) inopinatus Wainstein, 1975 собран на сосне (*Pinus hamata* (Stev.) D. Sosn.), живучке (*Ajuga orientalis* L.) на Никитской яйле (около 1400 м н. у. м.) и на винограде (*Vitis vinifera* L.) в пос. Портовое Раздольненского р-на. Редок. В Крыму ранее не был отмечен.

A. (Aphanoseius) caucasicus (Abbasova, 1970) обнаружен на сосне, буке (*Fagus taurica* Popl.), ели (*Picea excelsa* Link.), ястребинке (*Hieracium pilosella* L.) (1300—1400 м н. у. м.) в урочище Красный Камень (Никитская яйла) и в верховьях ущелья Авунда. Малочислен. Новый для Украины. В СССР отмечен в Азербайджане на ели (Аббасова, 1970), клене (Заплетина, 1972), в Восточной Грузии на яблоне (Самсония, 1975), в Армении на дикой груше, яблоне, грабе и травянистых растениях (Арутюнян, 1977).

A. (Aphanoseius) clavatus Wainstein, 1972 найден на лещине (*Corylus avellana* L.) на северном склоне Главной гряды (ок. 500 м н. у. м.) южнее с. Перевальное. Очень редок. В Крыму зарегистрирован впервые.

A. (Aphanoseius) verrucosus Wajnstein, 1972 обнаружен на лещине и грабе (*Carpinus betulus* L.) там же, где и предыдущий вид, а также на кизиле (*Cornus mas* L.) в окр. с. Лесное Судакского р-на и на зопнике (*Phlomis tuberosa* L.) в ур. Красный Камень. Очень редок. В Крыму найден впервые.

Typhlodromus phialatus Atnias-Henriot, 1960 обычен на сосне в поясе сосновых лесов Главной гряды. Ранее в Крыму не был отмечен.

T. pritchardi Arutunjan, 1971 собран на сосне и первоцвете (*Primula vulgaris* Huds.) в ур. Красный Камень, а также на терне на мысе Казантип. Очень редок. Новый для Украины. Описан из Армении с земляники и коры дикой груши (Арутюнян, 1971).

T. pyri Scheuten, 1857 обнаружен на буке в верховьях ущелья Авунда и на лопухе на южном склоне Главной гряды в районе Массандры. Оба местонахождения расположены на высоте около 1300 м н. у. м. Редок. В Крыму ранее не был зарегистрирован.

T. rodovae Wainstein et Arutunjan, 1968 найден на кизиле в окр. с. Переваловка. Очень редок. Новый для Крыма.

T. tiliae Oudemans, 1929 собран на лещине и клене на северном склоне Главной гряды (около 500 м н. у. м.) южнее с. Перевальное. Новый для Украины. В СССР отмечен в Азербайджане на персике, мушмуле и кизиле (Аббасова, 1970), в Молдавии на терне и винограде (Вайнштейн, 1973) и в Грузии (Вайнштейн, 1961).

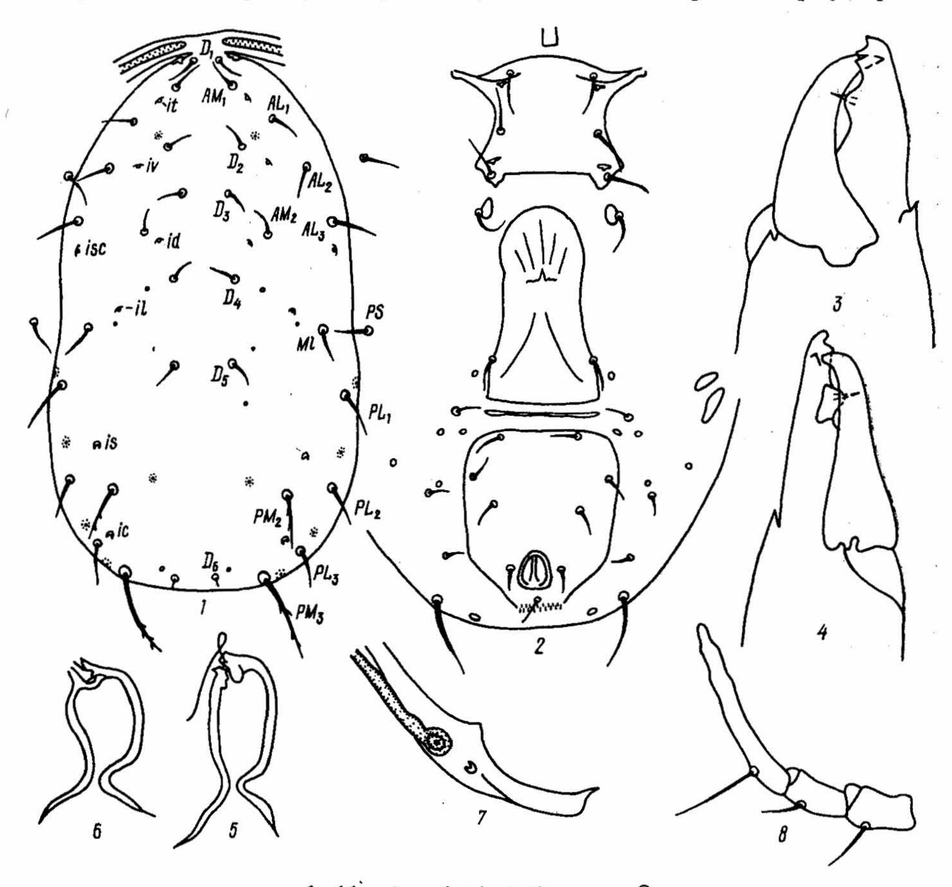
Amblyseius astutus (Begljarov, 1960) найден на дикой груше в окр. пос. Волок (Арабатская стрелка). Редок. Ранее в Крыму не отмечался.

Amblyseius plantagenis Kolodochka, sp. n.

Материал. Голотип — самка № 1 в препарате № 2028, коровяк (*Verbascum orientale* M.B.), урочище Красный Камень (Никитская яйла), 1400 м н. у. м., 13.VI 1976. Паратипы — 22 самки, собранные там же, на коровяке, подорожнике (*Plantago lanceolata* L.), живучке, 2—13.VI 1976 (препараты № 1830, 1832, 1932, 1945, 1946, 1950, 1960, 1987, 1989).

Самка. Дорсальный щит (рисунок, *1*) хорошо склеротизован, удлиненно-овальный с легкими боковыми выемками, покрыт сетевидной скульптировкой, несет 17 пар щетинок, а также 18 пар пор, из которых 8 пар хорошо заметных, остальные точечные. Перитремы почти достигают тек щетинок D_1. Дорсальные щетинки гладкие, за исключением PM_{2-3}, которые имеют по 2—3 слабо заметных зазубрины. Щетинки AM_1, AL_{1-2} далеко не достигают тек последующих щетинок. Щетинка PM_2 не заходит за теку щетинки PL_3. Щетинки PL_{1-3} примерно равны между собой. Различия в их длинах не превышают 3 мкм. Стернальный и генитальный щиты обычной для рода формы, умеренно склеротизованы. Щетинки MSt размещены на отдельных щитках. Между генитальным и вентро-анальным щитами имеются линейные пластинки. Вентро-анальный щит шире генитального, хорошо склеротизован, с почти параллельными боковыми краями и слегка вогнутым передним краем, несет три пары преанальных щетинок, анальных пор нет (рисунок, *2*). На мембране вокруг вентро-анального щита имеется 4 пары щетинок и 5 пар округлых пластинок. Метаподальные щитки удлиненные, почти ли-

нейные, передний меньше заднего, веретеновидного. Неподвижный палец хелицеры с двумя зубцами, подвижный без зубцов (рисунок, *3*, *4*). Воронка сперматеки толстостенная, хорошо склеротизованная, асимметрично вздутая, имеет резкую перетяжку в последней трети, атриум распо-



Amblyseius plantagenis sp. n., ♀ :
1 — дорсальный щит; *2* — вентральная сторона; *3, 4* — клешня хелицеры в различных ракурсах; *5, 6* — сперматека (*6* — паратип); *7* — задний конец перитремального щита; *8* — нога IV (показаны только макрохеты).

ложен прямо на воронке (рисунок *5, 6*). Перитремальный щит на конце заострен (рисунок, *1, 7*). На ногах IV пары имеется по три макрохеты, из которых на лапке самая длинная, на голени — самая короткая (рисунок, *8*). На остальных ногах макрохет нет.

Размеры (измерен голотип): длина спинного щита — 352, ширина на уровне боковых выемок — 178. Длина щетинок: D_1, AL_1, ML — 18; D_2, D_3, AM_2 — 14; D_4 — 15; D_5 — 16; D_6 — 9; AM_1 — 23; AL_2, PS — 22; AL_3, PL_1 — 29; PL_2 — 27; PL_3 — 26; PM_2 — 36; PM_3 — 52; AS — 25; PV — 47. Длина вентро-анального щита — 117, ширина в самой широкой части — 91. Длина лапки IV ноги — 111; длина макрохет на ноге IV пары: на лапке — 57, на голени — 25, на колене — 33.

Самец неизвестен.

Близок к *A. tauricus* Livschitz et Kuznetzov, 1972, от которого хорошо отличается большей длиной щетинок ряда D и щетинок PL_3, формой сперматеки, отсутствием зубцов на D_m, меньшим количеством зубцов на D_f и другими признаками.

SUMMARY

The data are presented on the habitat of 17 species of Phytoseiidae mites which are first found in the Crimea. Description and drawings of the species *Amblyseius plantagenis* sp. n. are given.

Аббасова Э. Д. Малоизвестные и новые виды хищных клещей Phytoseiidae фауны Азербайджана.— Зоол. журн., 1970, **49**, вып. 1, 45—55.
Аббасова Э. Д. Фитосейидные клещи (Parasitiformes, Phytoseiidae) Азербайджана: Автореф. дис ... канд. биол. наук. Баку, 1972.— 34 с.
Арутюнян Э. С. Новые виды рода Typhlodromus Scheuten, 1857 (Parasitiformes, Phytoseiidae).— Докл. АН АрмССР, 1971, **52**, № 5, 305—307.
Арутюнян Э. С. Определитель фитосейидных клещей сельскохозяйственных культур Армянской ССР. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1977.— 177 с.
Вайнштейн Б. А. Новые виды клещей рода Typhlodromus (Parasitiformes, Phytoseiidae) из Грузии.— Тр. Ин-та зоологии АН ГССР, 1961, **18**, 153—162.
Вайнштейн Б. А. Хищные клещи семейства Phytoseiidae (Parasitiformes) фауны Молдавской ССР.— В кн.: Фауна и биология насекомых Молдавии. Кишинев, 1973, 176—180.
Вайнштейн Б. А., Арутюнян Э. С. Новые виды хищных клещей рода Typhlodromus (Parasitiformes, Phytoseiidae).— Зоол. журн., 1968, **47**, вып. 8, 1240—1244.
Вайнштейн Б. А., Колодочка Л. А. Новые виды рода Anthoseius (Parasitiformes, Phytoseiidae).— Зоол. журн., 1974, **53**, вып. 4, 628—632.
Заплетина В. П. Тетранихоидные клещи Малого Кавказа в пределах Азербайджана: Автореф. дис ... канд. биол. наук. Баку, 1972.— 25 с.
Самсония Ц. И. Фитосейидные клещи (Parasitiformes, Phytoseiidae) семечковых плодовых культур Восточной Грузии: Автореф. дис ... канд. биол. наук. Баку, 1975.— 36 с.
Wainstein B. A. Révision du genre Typhlodromus Scheuten, 1857 et systematique de la Famille des Phytoseiidae (Berlese, 1916).— Acarologia, 1962, **4**, N 1, p. 5—30.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
28.IV 1980 г.

УДК 634.015

С. Ю. Грюнталь

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) В ЛЕСАХ ЮЖНОЙ ТАЙГИ

Многими исследователями показана зависимость распределения жужелиц, играющих роль регулятора численности различных беспозвоночных от почвенно-микроклиматических условий и растительного покрова.

В настоящем исследовании рассматриваются комплексы жужелиц в зависимости от породного состава древостоев и режима влажности почв.

Материал и методика. Материал собирали в Шекснинском лесничестве Рыбинского р-на Ярославской обл. в июне — сентябре 1976 г. Исследовали наиболее распространенные в этом районе ельники и производные от них березняки. В каждом типе леса (кроме ельника-черничника) взято по 24 почвенных пробы площадью 0,25 м^2 и установлено по 10 ловушек в линию на расстоянии 10 м друг от друга. Ловушками служили стеклянные банки емкостью 0,8 л и диаметром 72 мм, на 1/3 наполненные 4%-ным раствором формалина; проверяли их один раз в месяц *.

При обработке материалов, собранных в ловушки, к доминантным видам отнесены жужелицы, обилие которых составляет 5% и более от всех, собранных в данном биотопе, а при обработке малочисленных материалов, собранных при раскопках — 10% и более. К доминатным жизненным формам имаго жужелиц были отнесены такие, обилие которых составляло 5% и более общего числа отловленных карабид.

* Автор выражает глубокую благодарность И. Х. Шаровой и Т. С. Перель за помощь в определении личинок и выборе пробных площадей.